服 部 新 佐*：日本産苔類雜記**（15）

Sinsuke Hattori*: Notulae de Hepaticis japonicis. (15)

126) **Plectocolea rigidula** Hatt., spec. nov. (Fig. 62)

Dioica (androecia haud visa); majuscula, olivacea, apice ± purpurascens, ad rupes humidas dense caespitosa. Caulis 10～15 mm longus, ascendens vel erectus, ± crassus, 0.3～0.4 mm in diametro, cum foliis 2～2.5 mm latus, parum ramosus, radicellis longis, purpureis, flagellis paucis, gracilibus. Folia caulina remotiuscula, oblique patula, concava, caule 1/2 inserta, antice caulem anguste decurrentia, in plano ovata, 1.3～1.5 mm longa, 1.2～1.4 mm lata. Cellulae marginales 20～30×20～25μ, parietibus valde incrassatis (vide fig. e, f, i), mediae 30～35×25～30μ, parietibus tenuibus, trigonis magnis, acutis (vide fig. g), basales 35～50×30～35μ, parietibus tenuibus, trigonis magnis, acutis vel rarius ± nodulosis, cuticula ± striolata (vide fig. h). Amphigastria nulla. Perianthia terminalia, parum exserta, fusiformia, 2 mm longa, 1 mm lata, ± pallida sed saepe purpurascentia, 4～5-plicata, plicis ± tortis, ore contracto, saepe sub flore innovata, repetito-florifera; cellulae parianthii pallidae, anguste rectangulares, parietibus aequaliter ± incrassatis, trigonis subnullis, cuticula ± striolata (vide fig. 1, m). Folia floralia caulinis majora, duo perianthio alte connata, semiamplectentia, superne recurva.

Hab. Prov. Higo: Kuma-gun, Mizukami, 750 m, moist rock (K. Mayebara 988-typus, Nov. 1947, in herb. Hattori).

This species is not likely to be misidentified, as the leaf is ovate in shape and its marginal cells are thick-walled.

127) **Jackiella brunnea** (Horik.) Hatt. in Bull. Sci. Mus. Tokyo **11**: 48 (1944); in Journ. Hattori Bot. Lab. **3**: 21, f. 23 (1950).

Hab. Nagoya City: Higashiyama, on soil-bank in shade (ipse, Jun. 1950). Prov. Tosa: Mt. Myōken, ca. 200 m, on soil (ipse, Jul. 1940). Prov. Higo: Hitoyoshi, ca. 100 m, rocks (K. Mayebara, Jul. 1947), ca. 500 m, moist banks (K. M., Jul. 1947; Mar. 1948; Apr. 1949); Ichibu, 120 m, bank (K. M., Feb. 1948); Ōno, 200 m, bank (K. M., Jan. 1950). Prov. Ōsumi (Hatt. 1944). Isl. Yakushima: Kosugidani, ca. 600 m (T. Shin, May 1950), between Kosugidani and Hananoegō, ca. 800 m (T. S., May 1950), also see Hatt. 1950. Formosa: Mt.

* Hattori Botanical Laboratory, Obi, Kyushu 財團法人服部植物研究所，日南市
** 文部省科學研究費交付金による研究の一部.

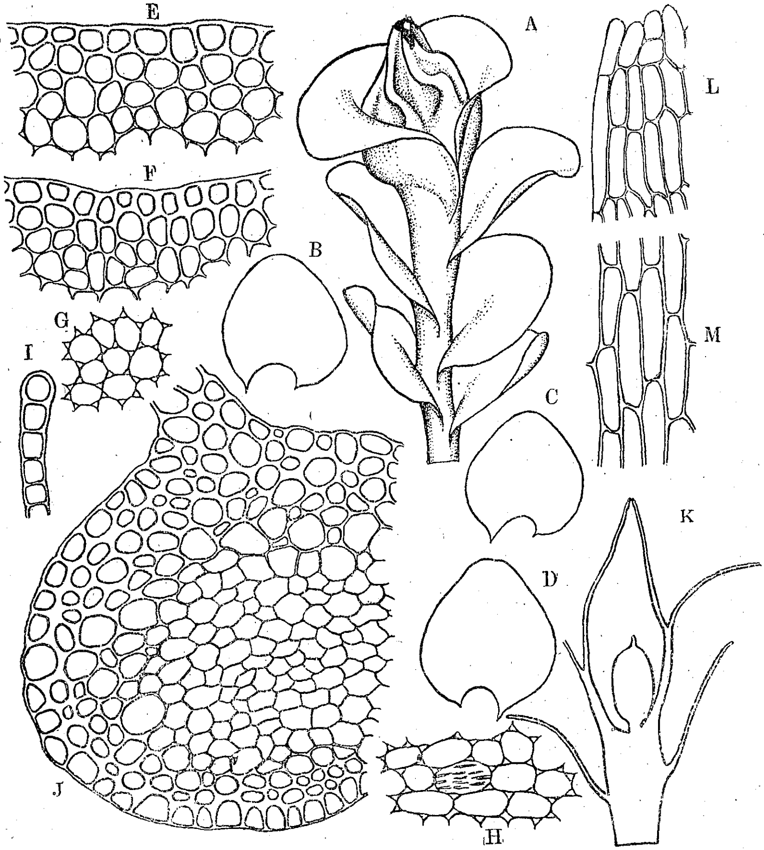


Fig. 62. *Plectocolea rigidula* Hatt.
a. Apex of stem with a perianth, antical view (13 ×). b-d. Leaves, dissected away from the stem (13 ×). e-f. Marginal parts of leaf (135 ×). g. Cells from middle of leaf (135 ×). h. Cells from base of leaf (135 ×). i. Longitudinal section of leaf, marginal part (× 135). j. Cross-section of stem (135 ×). k. Longitudinal section of gynoecium (13 ×). l. Part of mouth of perianth (135 ×). m. Cells from perianth (135 ×).
The figures were all drawn from the type specimen.

Arisan (Y. Kimura & I. Hurusawa, Oct. 1940).

New to Shikoku & Honshu! The present species reaches the northernmost end of its known range at Nagoya City. It may possibly be conspecific with *J. javanica* Schffn.

128) **Heteroscyphus Bescherellei** (Steph.) Hatt. in Bot. Mag. Tokyo **58**: 39, f. 15 (1944); in Bull. Sci. Mus. Tokyo **11**: 45 (1944); in Journ. Hattori Bot.

Lab. **3**: 20 (1950).

Chiloscyphus Bescherellei Steph. in Bull. Herb. Boiss. **5**: 87 (1897).

Chiloscyphus irregularis STEPH., Spec. Hepat. **3**: 211 (1906)—syn. nov.

Lophocolea Savesiana Yoshinaga in Bot. Mag. Tokyo **18**: 54 (1906) [nec Steph., l. c. **3**: 122 (1906)—Hab. Nova Caledonia !]—syn. nov.

Lophocolea sendaica Steph., l. c. **6**: 292 (1922)—syn. nov. Exsiccat. Hatt., Hepat. Japon. Ser. 1: 11 (1946).

Hab. Kanita dept. Aomori (U. Faurie 1160, Sept. 1902, original of *Chiloscyphus irregularis*, in herb. Univ. Kyoto). Prov. Ugo: Akita (G. Koie, Dec. 1942), Ochiai (G. K., Nov. 1941), Nanukaichi (G. K., Oct. 1940). Prov. Uzen: Mt. Asahi (ipse, Jul. 1941). Prov. Etchū: Kurobe (Y. Ikegami, Aug. 1942). Prov. Shinano: Nakabusa (ipse, Aug. 1941). Prov. Awa: Mt. Kiyosumi (S. Asano, Jul. 1944; T. Makino, Apr. 1894), Kominato (T. M., Apr. 1894; U. Faurie, Apr. 1894, Typus in herb. Sci. Mus. Tokyo). Prov. Sagami: Mt. Hakone (ipse, Oct. 1937), Mt. Tanzawa (ipse, Oct. 1938). Prov. Suruga: Okuyama (T. Tuyama, May 1947). Prov. Iyo: Mt. Takanawa, (M. Tokui, Apr. 1948), Oonogahara (M. T., Aug. 1948), Mt. Eryō (M. T., Aug. 1940), Uwajima (K. Oti, Nov. 1944), Saijō (K. O., Nov. 1943; Aug. 1944; Jan. 1946), Nakahagi (K. O., Sept. 1945), Sumino (K. O., Nov. 1945), Wōjoin (K. O., Aug. 1944). Prov. Tosa: Nanatsubuchi (S. Okamura, Apr. 1903, det. Stephani, *L. Savesiana*), Mt. Hōnokawa (ipse, Jul. 1940), Ioki (ipse, Jul. 1940)-also see Hatt. 1944b ! Prov. Hizen: Nagasaki (ipse, Mar. 1943). Prov. Higo: Hitoyoshi (K. Mayebara, Jun. & Jul. 1947; Jan. & Feb. 1948), Koonose (ipse, Jul. 1946; K. Mayebara, Dec. 1946), Kinoye (K. M., Feb. 1948, Yamaye (K. M., Feb. 1948), Mizukami (K. M., Aug. 1948), Mt. Ichifusa, ca. 600 m (K. M. Nov. 1947), Mt. Oohira (K. M., Aug. 1947). Prov. Satsuma: Kagoshima (T. Shin, Nov. 1947), Ijūin (T. S., Jul. 1947); Mt. Shibi (T. S., Sept. 1947). Prov. Hyūga: Nangō (ipse, Mar. 1944). Isl. Yakushima: Mt. Miyanoura (T. Shin, Aug. 1948)—also see Hatt. 1950 !

129) **Scapania ornithopodioides** (With.) Pears., Hepat. Brit. Isl. 219 (1900), —Hatt. in Journ. Jap. Bot. **19**: 119. f. 19 (1943).

Prov. Musashi—see Hatt. 1943. Prov. Tosa: Nagaoka-gun, Mt. Kajigamori (H. Inoue, Mar. 1949).

New record in Shikoku! The known stations in Japan for this remarkable species are only two mountains, Mts. Mitake (Prov. Musashi) and Kajigamori (Prov. Tosa) and it shows an isolated disjunction.

130) **Gymnomitrium Noguchianum** Hatt., spec. nov. (Fig. 63)

Statura *G. corallioides* N. simillima; in rupibus dense depresso-caespitosa, exigua, glauco-virens. Caulis e rhizomate basi ascendens, erectus, 5 mm altus, 0.1~0.14 mm in diametro, cum foliis 0.4~0.5 mm latus, multiramosus. Folia caulina valde appressa, denseque imbricata, valde concava, late ovato-trigona, obtusa, 0.35~0.4 mm longa, supra basin 0.45~0.5 mm lata, circumcirca ± centiculata. Cellulae marginales subhyalinae, 10~13×10μ, parietibus incrassatis, infernae subopacae, ± 17×13μ, sensim basi majores (ad 20×15μ), parietibus tenuibus, trigonis minutis, cuticula levi. Reliqua desunt.

Statura *G. corallioides* N. simillima sed minor. Foliis obtusis nec bilobis ab omnibus bene distinguenda !

Nom. Jap. Noguchi-sakijirogoke (nov.)

Hab. Prov. Bungo: Mt. Daisen, ca. 1400 m (A. Noguchi, Aug. 1947—Typus in herb. Hattori), Mt. Yufu (A. Noguchi, Sept. 1944).

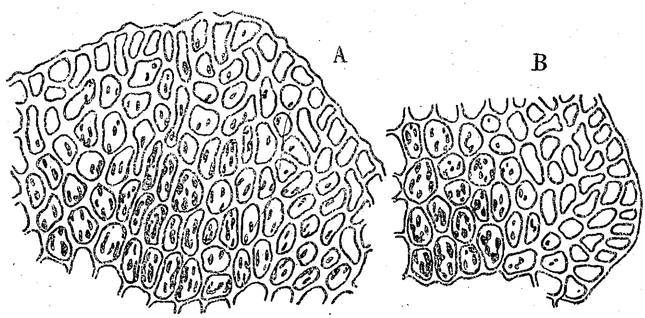


Fig. 63. *Gymnomitrium Noguchianum* **Hatt.**
a. Apical part of leaf (300 ×). b. Basal part of leaf (300 ×).
The figures were drawn from the type specimen.

131) **Porella setigera** (Steph.) Hatt. in Journ. Jap. Bot. **20**: 107 (1944).

Madotheca setigera Steph. in Bull. Herb. Boiss. **5**: 96 (1897). *Madotheca urophylla* Mass. in Mem. Accad. Verona, Vol. **78**, Ser. 3, Fasc. 2: 26-27. pl. 4. fig. 7 (1897)—syn. nov. *Madotheca fissistipula* Steph. msc.—syn. nov. *Madotheca cordifolia* Steph., Spec. Hepat. **4**: 315 (1910). *Porella setigera* var. *cordifolia* Hatt. in Journ. Jap. Bot. **20**: 107. fig. 33 (1944).

Exsicc. Hatt., Hepat. Japon. Ser. 3: 122 (1950).

Hab. Prov. Ugo: Akita (G. Koie, Dec. 1942). Prov. Musashi: Nippara & Mt. Tensozan (ipse, Jul. 1940). Prov. Sagami: Mt. Ooyama (U. Faurie 15286-typus, Feb. 1895, in herb. Univ. Kyoto), Mt. Tanzawa (ipse, Oct. 1938). Prov. Kai: Mt. Temmoku (K. Tamura, Oct. 1902). Prov. Mikawa: Mt. Hōraiji (N.

Takaki, 1947). Prov. Yamashiro: Mt. Kurama (H. Sakurai, Apr. 1902). Prov. Awa: Mt. Tsurugi,—see Hatt. 1944! Prov. Iyo: Nakahagi (K. Oti, Oct. 1945), Mt. Ishizuchi (K. O., Aug. 1948), Miuchi (M. Okudaira, May 1900). Prov. Tosa: Mt. Yokogura (ipse, Jul. 1940), Mt. Bandamori (Y. Yoshinaga, Apr. 1896), Mt. Kudarukawa (Y. Ikegami, Jan. 1942). Prov. Buzen: Mt. Hikosan (T. Ono, Apr. 1944). Prov. Chikuzen: Mt. Fukuchi (ipse, Sept. 1939). Prov. Higo: Hitoyoshi (K. Mayebara, Jun. & Jul. 1947), Mizukami (K. M., Aug. 1948), Mt. Noke-eboshi, ca. 1000 m, (K. M., Oct. 1947). Corea: Mt. Diamond (U. Faurie, Jun. 1906). On rocks (preferably calcareous rock), sometimes on barks.

With the result that *M. urophylla* has become synonymous, the known range of the species extends to China and Tonkin from Japan.

132) **Frullania diversitexta** Steph. in Bull. Herb. Boiss. **5**: 89 (1897)—Hatt. in Bull. Sci. Mus. Tokyo **11**: 142. f. 88 (1944).

Frullania abducens Steph., Spec. Hepat. **4**: 396 (1910)—syn. nov. *Frullania tenella* Steph., l. c. **4**: 397 (1910)—syn. nov.

Exsic. Hatt., Hepat. Japon. Ser. 1: 26 (1946).

Hab. Prov. Mikawa: Mt. Hōraiji (N. Takaki, Mar. 1947). Prov. Kii—Hatt. in Journ. Jap. Bot. **20**: 264. 1944b! Prov. Iyo: Sumino (K. Oti, Nov. 1945), Oonogahara (M. Tokui, Aug. 1948). Prov. Tosa: Mt. Yokogura (ipse, Jul. 1940), Ooyami (T. Yoshinaga, Jul. 1941). Mt. Myōken (ipse, Jul. 1940). Prov. Higo; Hitoyoshi (K. Mayebara, Aug. 1947), Mt. Kurobaru (K. M., Aug. 1947). Prov. Satsuma: Mt. Kimpu (T. Shin, Oct. 1947). Prov. Oosumi: Mt. Kirishima (T. Shin, Nov. 1947). Prov. Hyuga: Sakatani (ipse, Oct. 1945 & 1946), Nakagō (ipse, Oct. 1946). Provs. Satsuma, Oosumi, and Hyuga—also see Hatt. 1944! On barks, rarely on rocks.

133) **Frullania sackawana** Steph. in Bull. Herb. Boiss. **5**: 91 (1897)—Verd. in Rev. Bryol. N. S. Tom. **1**, Fasc. 2/3: 109-122. fig. 1-2 (1928); Kamim. in Nat. Sci. & Mus. Tòkyo **14**: 293. f. 2n-w (1943).

Exsic. Hats., Hepat. Japon. Ser. 2: 90 (1947).

Hab. in Prov. Tosa: Ogawa, Hijiri-Rock (ipse, Jul. 1940; T. Yoshinaga, Apr. 1896). Prov. Higo: Kuma-gun, Koonose, 300 m, rock (K. Mayebara, Jan. 1950).

New record in Kyushu! and Koonose in Prov. Higo is the second known station for this species of subgen. Homotropantha. The distribution of this remarkable tropical form endemic in Japan, appears as disjunctive.

134) **Tujibeanthus porelloides** Hatt. in Biosphaera **1**: 5 & 7 (1947), sine

descr.; in Journ. Hattori Bot. Lab. **3**: 47. f. 39 (1950).

Hab. in Provs. Musashi & Tosa—refer Hatt. 1950! Prov. Higo: Kuma-gun, Watari, ca. 500 m, calcareous rock (K. Mayebara, July 1950).

Watari in Prov. Higo is the third station, and the record is new to Kyushu! This monotypic genus also shows a disjunct distribution in our area. It is endemic to Japan, but closely related to *Ptychanthus.*

---

126)　カタツボミゴケ　肥後水上に前原勘次郎氏採集。種名及び和名は植物體が比較的硬い感じを持つ點を示す。この感じは葉緣の細胞膜及び莖表皮の細胞膜がことさらに肥厚するためで (e-f, i-j 圖參照), かゝる獨特な肥厚型は他の邦產種には見られない。緣邊細胞が肥厚する種は他に *P. marginata* (同地產), *P. crenulata, P. yakushimensis* があるが，これら3種に於ては膜の肥厚は葉緣邊1例の細胞に著しく，且つ內部の細胞にも膜が一樣に肥厚する傾向があり (本種では葉內方細胞の膜は決して肥厚せず), 且つ緣邊1列の細胞はそれに接する內細胞より大きさに於ても通例はつきり區別される (緣邊1列の細胞が大) 等の特徵がある。

127)　タカサゴソコマメゴケ　(高砂底豆苔) 臺灣～九州に知られていた。四國及び本州は新產地で名古屋市が北限となる。本種は *J. javanica* と同一種であらう。熱帶系。

128)　オホウロコヾケ　我國に記錄されてゐた疑問種3を本種の異名として整理した。南方系と見るべき型で低い溪谷などに普通。筆者の調べた資料で青森縣迄は確認される。

129)　ムカシヒシヤクゴケ　不連續分布を示す著名な種で，先に武藏の西多摩御嶽より報告した (本誌第19卷119頁及び19圖參照)。こゝに記錄した土佐梶森は本邦第2の產地である。同國井上浩氏採集。

130)　ノグチサキジロゴケ　種名及び和名は採集者野口彰博士に因む。一見 *G. coralloides* に酷似するが小形。その葉を檢鏡すれば頂端鈍頭であつて他種から直ちに區別される (本屬は葉端2裂)。かく顯著な種であるが分布の點からも豐後の2火山 (大船山及び由布岳) に知られ，同じ九州の火山でも霧島山や，火山ではなく多くの顯著な蘚苔類を產する肥後市房山などにも發見出來ない。本種の分布はよく調べる價値があらう。

131)　ヒメクラマゴケモドキ　支那產の *Madotheca urophylla* を異名とした。又前に變種とした *M. cordifolia* も今回かゝる區別を除き度い。和名 "姬" から受ける感じからは遠く，剛强大形に屬するが相當變化し，特に腹葉が截頭～舌狀から凹頭狀2刺～2裂 (裂片は銳尖) と變化し，葉形にも之に平行する變化が見られ，特に葉下片の變化は腹葉に類する。

132)　ヒメヤスデゴケ　本邦產の疑問種2を今回本種の異名として整理した。我國西南部に廣く分布し，筆者の手許にある資料では本州三河鳳來寺山が最北の產地である。

133)　サカワヤスデゴケ　從來土佐のみに知られて居た本邦固有種であるが，昨年前原勘次郎氏に依り肥後神瀨に採られた。熱帶系の subgen. Homotropantha に屬する

種で我國内に遺存的分布を示している。他に本亜属に入る種としては土佐から上村登氏に依り *Fr. nodulosa* (熱帶に廣く分布) が近年發見された。上述の產地以外には本亜屬に入る苔類は本邦内は勿論，琉球・臺灣からも記錄されて居ないのは奇異である。琉球・臺灣の苔類フロラの調査が不充分なためと思はれよう。この南方系2種の分布型はそれが溫暖な汎世界的第三紀フロラの遺存種であることを示すと思はれる。

134) ツジベゴヘイゴケ 服部植物研究所報告第2號に圖說した。本邦固有の單型屬を構成する顯著な種であつて，筆者に依り武藏日原及び天祖山，土佐の横倉山に採られたが，更に近頃前原氏に依り肥後渡に採集された。本屬は熱帶要素の *Ptychanthus* (本邦西南の溫暖な溪谷に *P. striatus* が分布) に密接な類縁を有するが，その分布は特異である。上述の如く古成層より成る古い陸地に不連續的に分布し，しばしば石灰岩上に見られる。本邦に於ける *Ptychanthus* の北限をなす線は本屬の產地の南を走る。從つて本屬の場合も亦溫暖な汎世界的クリマに由來する遺存型と解釋する。

○アケボノスギの幹の假軸分枝 (前川文夫) Fumio MAEKAWA : Sympodial branching in *Metasequoia*.

昭和 25 年春に米國からメタセコイア保存會の手を經て全國に配布されたアケボノスギ (*Metasequoia gryptostroboides* Hu et Chung) の苗の若干の伸び方をみていて假軸分枝の傾向があるのに氣付いた。圖はその一つであるが，昭和 26 年春冬芽の開舒前の狀態である。2 本あるが，下でつゞいている株で左側のが主幹，右のは側枝である。A は前年に生じた頂芽で發育が悪い。B は前年夏に生じた腋芽の伸長であつて，A を挾んで反對側にも同格の腋芽があつた。前者が A を凌駕してほゞ直上し，A に變つて主幹的位置を占めたに對して，反對側の腋芽 (B') は羽狀に葉をつけた短枝として伸び，舊年に脱落したのである。B, B' の下には第二腋芽 C がある。B が太く伸びる場合は C は發達しないか又は短枝で終るが，B が B' のように伸びない時は替つて長枝となる。

これは本屬の分枝の一般形式である。圖の個體では兩枝共に，そして A, B 共に本年 (昭和 26 年) 春に伸長をはじめて秋に一應生長が足踏みとなつた時には 4 枝共に大體同じ高さになつた。このことはこの株の主幹と側枝とがほゞ一枚の寫眞に收まる程度に平行した生長をしたのを繰返したものである。 26 年秋の冬芽の狀態だけからはこの假軸性は見られないが，次例から推して恐らく來年の萠發期に頂芽と腋芽がとが並立して伸びる可能性が高い。この型式は別の株にも現われた。

又別の株では寫眞の狀態から萠發する時にA は殆んど伸びず，B の先端の頂芽も亦足踏みとなりその腋芽が恰も A に對する B の姿勢をくりかえして伸びた。これは 2 例ある。この場合には主軸は明瞭に A に終る最初の莖，B, B の先端の腋芽の伸長による本年の軸，という風に2年間にすでに軸の轉換が2回起つて鮮やかな假軸を形成している。これらの株の本年の芽については假軸の傾向はないが，來春の萠發に當つて假軸的の伸びを恐らくくりかえすのではないかと思われるので注意している。本年春，芽